

# Leica Cyclone REGISTER 360

## Softvér na spracovanie skenovaných dát



### Rýchlosť

Rýchly prenos a manipulácia so skenovanými dátami. Vďaka jednoduchému dávkovému importu, sprievodcovi spracovania dát, video manuálom, zodpovedaním najčastejších otázok a automatizovanému exportu je proces dokončenia projektu rýchlejší ako kedykoľvek predtým. Leica Cyclone REGISTER 360 významne šetrí čas a prácu a maximalizuje produktivitu užívateľa.



### Pohodlná práca

Cyclone REGISTER 360 rýchlo a s ľahkosťou zvládne aj tie najnáročnejšie projekty. Vďaka jednoduchému rozhraniu vie užívateľ rýchlo dokončiť aj veľmi rozsiahle projekty. Prispôsobiteľné nastavenia softvéru umožňujú nastaviť program tak, aby vyhovoval potrebám a rýchlosti spracovania akéhokoľvek projektu až do úspešného konca.



### Jednoduchosť a komplexnosť

Video asistent s pracovnými postupmi pomáha začiatočníkom Cyclone REGISTER 360 pri postupe registrácie a skúseným používateľom zrýchľuje proces spracovania dát. Intuitívne QA nástroje a záverečné reporty so zhrnutím výsledkov a dosiahnutej presnosti. Dávkové exportovanie výsledkov spracovania do rôznych formátov a programov vrátane univerzálneho formátu LGS\*, či dokonca export do cloudu umožňuje prácu na dátach odkiaľkoľvek.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica Cyclone REGISTER 360

## Import

Zjednodušený import	V jednom prehľadnom postupe importu je zahrnutý import dát, identifikácia terčov, filtrovanie šumu, vytvorenie náhľadov skenov a terčov, indexácia databázy a registrácia mračien bodov.
Vylepšená rýchlosť importu	Až 20 násobné zrýchlenie procesu spracovania a importu fotografií a skenovaných dát.
Metóda Drag and Drop	Sken a fotografie je možné jednoducho uchopiť a vložiť do programu (drag and drop).

## Podporované formáty

Import dát z laserových skenerov Leica Geosystems	Plne podporovaný import dát zo skenerov ScanStation C a P série, BLK360, BLK2GO, RTC360, zo softvérov BLK360 Data Manager a Leica Cyclone FIELD 360. Podporované formáty fotografií vrátane HDR, LDR a infračervených odfotených skenerom.
Import dát	e57, fls, frp, fws, ptg, ptx, zfc, zfrj, zfs.
Automatický dávkový import fotografií	iSTAR, Nodal Ninja, Spheron.
Prehľadná mapa - SiteMap	Jednoduché zadanie adresy hľadaného miesta na mape, umožňuje vloženie orto snímky pod náhľad skenovaných dát. Orto snímky zjednodušujú použitie funkcie SmartAlign.

## Registrácia a vizualizácia

Automatická registrácia (Auto-Alignment)	Automatická registrácia skenov s terčami alebo bez terčov. Program využíva VIS technológiu skenerov RTC360 na automatickú registráciu stanovísk.
Vizuálna registrácia (Visual-Alignment)	Rýchla vizualizácia zaregistrovaného mračna bodov.
Vytvorenie skupiny registrácií (Auto bundle)	Automatická registrácia mračien bodov hneď po importe. Pre lepšiu identifikáciu môže byť každé mračno podfarbené inou farbou.
Auto extrakcia a kontrola zhody povrchu pri použití čierneho bielych terčov	Identifikácia stredov terčov už počas importu a ich automatické použitie pri registrácii.
Registrácia na terče	Podpora registrácie na terče (čierno-biele rovinné terče, guľové terče) s možnosťou prioritizovať registráciu na terče voči registrácii Cloud-to-Cloud.
Prehľadná lokálna mapa - SiteMap	SiteMap zobrazenie pre zobrazenie stanovísk v prehľadnej situácii pri dodržaní reálnych vzdialeností a vzťahov. RTC360 užívatelia môžu využiť georeferencované dáta z GNSS senzora.
Metóda registrácie SmartAlign	Pomáha zrýchľovať a presnúť auto-alignment pomocou Užívateľom identifikovaných linkov medzi importovanými stanoviskami skenera.
Graf odchýlok registrácie	Vizuálna matica všetkých linkov a prepojení celého bundle s číselnými hodnotami odchýlok. Hodnoty odchýlok sú nastaviteľné užívateľom.
Meranie a vytvorenie fotografií	Meranie na mračne bodov. Vytváranie fotografií mračna bodov, ktoré môžu slúžiť ako doplnková dokumentácia k výslednému reportu z registrácie.
Panel odchýlok a kvality registrácie	Súhrn dosiahnutých odchýlok registrácie pre rýchlu kontrolu kvality registrácie. Odchýlky je možné užívateľsky upraviť v nastaveniach projektu.
Manažér verzií	Funkcia Version Manager umožňujúca uložiť viaceré verzie toho istého projektu.
Funkcia mapa sveta	Funkcia mapa sveta umožňujúca využitie georeferencovaných dát a vytvorenie podkladovej ortofotosnímky.
Textový sprievodca spracovaním dát	Textový sprievodca spracovaním dát s užívateľsky jednoduchým rozhraním.
Jazyková lokalizácia	Jazykové verzie: francúzština, nemčina, taliančina, španielčina, čínština, ruština, kórejčina
Spájanie objektov pomocou linku	Link medzi objektami/stanoviskami poskytuje farebnú vizualizáciu kvality registrácie.
Panel Asistent	Rýchla pomoc a vyhľadanie nápovedy pre dokončenia projektu.
Nástroj TruSlicer	Rýchly rez mračnom bodov v smere osi X, Y a Z pre včasnú kontrolu registrácie.
Funkcia Geotagov	Vytvorenie, editácia a publikovanie GeoTagov ako doplnok k TruView, JetStream a CloudWorx.

## Export a technická správa

Výstupný report kvality registrácie	Automatické generovanie profesionálnej technickej správy v pdf. Optimalizované pre farboslepých užívateľov.
Matica kvality registrácie	Zobrazenie kvality registrácie s uvedením dosiahnutých odchýlok.
Intuitívny report odchýlok	Farebne odlišené linky a dosiahnuté presnosti registrácie v záverečnom reporte, ktorý môže byť užívateľom upravený podľa potrieb projektu.
Export pomocou pár kliknutí	Export dát priamo do cloudu (TruView Cloud).**
Flexibilný obsah výstupných reportov	LGS (univerzálny formát Leica Geosystems) TruView Enterprise*, TruView Cloud**, JetStream Enterprise*, E57, PTX, PTG, PTS, profesionálna pdf technická správa.
Prepojenie	Jednoduché vytváranie dôležitých fotiek a ich publikovanie vo výstupnom reporte.
	Kompatibilita registrácie medzi Cyclone REGISTER 360 a pokročilejším softvérom Cyclone REGISTER, ktorý obsahuje viac modulov na ďalšie spracovanie dát. Cyclone REGISTER 360 využíva výhody predregistrácie v aplikácii Cyclone FIELD 360.

## Kompatibilita

Cyclone, JetStream, TruView Cloud	Leica Cyclone 9.2 a novší, BLK360 Data Manager, Leica JetStream 1.3.2 a novší, Leica TruView Cloud 3.0 a novší.
-----------------------------------	---

Leica Cyclone REGISTER 360 je k dispozícii aj v špeciálnej verzii BLK Edition pre užívateľov laserových skenerov Leica BLK360 a Leica BLK2GO.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. Všetky práva vyhradené.

\* s licenciou Cyclone PUBLISHER

\*\* s predplátným TruView Cloud (subscription)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems